Situation au 1er mars 2014

Bulletin de Situation Hydrologique et de la Ressource en Eau en Languedoc-Roussillon

Ressources, territoires et habitats
Énergie et climat
Développement durable
Prévention des risques
Infrastructures, transports et mer

Présent pour l'avenir

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
LANGUEDOC ROUSSILLON

Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du logement , Languedoc Roussillon

www.languedoc-roussillon.developpement-durable.gouv.fr

Sommaire

Pluviométrie
Précipitations, rapport aux normales et pluie efficace du mois.
De septembre à février, rapport aux normales et pluie efficace.

Cours d'eau
Période de retour du VCN3.
Hydraulicité mensuelle.
Evolution des débits.

Eaux souterraines
Evolution saisonnière.
Période de retour du niveau.

Retenues artificielles
Taux de remplissage.
Evolution du remplissage.

Le Salaison à Mauguio (34)

Sources des données

La Berre à Portel (11)

Centres départementaux et interrégional de Météo-France

Equipes Hydrométrie (DREAL LR, DREAL RHA)

BRGM, BRL, EDF, GEH Loire-Ardèche, SHEM et SNSO

Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques

Synthèse

Pluviométrie très contrastée au cours du mois de février

Faible niveau de précipitation sur Hérault, Aude et Pyrénées-Orientales ; Lozère et Gard bien arrosés. Depuis septembre les cumuls sont très contrastés sur la région. Sur les six derniers mois, la pluie efficace reste toutefois positive.

Les cours d'eau de la région affichent une situation mensuelle confortable en Lozère, dans le Gard et l'Aude. Elle est inférieure à la normale ailleurs.

Situation hétérogène des ressources en eaux souterraines, de favorable à très inférieure à la normale, en lien avec une pluviométrie hivernale très contrastée.

Les retenues de la région ont un taux de remplissage moyen de 79 %. L'évolution des volumes est également très contrastée.

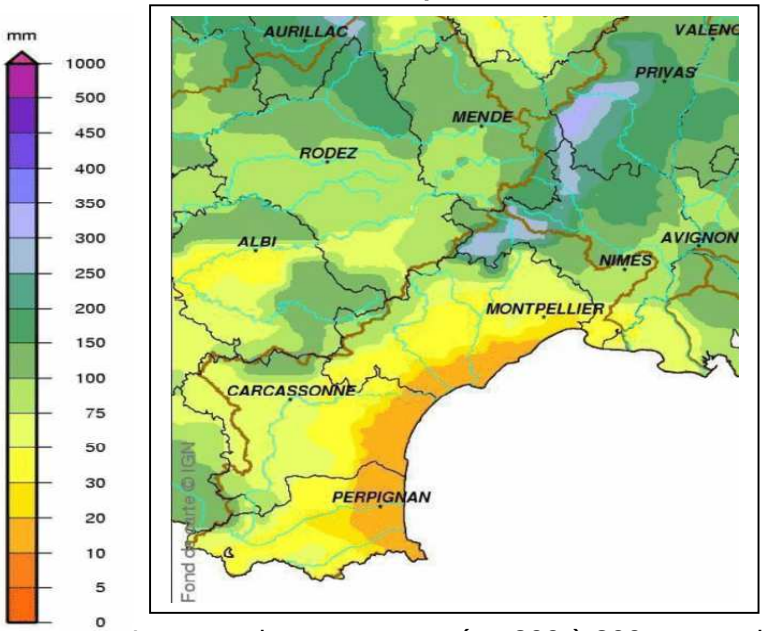
Coordination, centralisation des données, analyse, crédits photo : DREAL LR

Pluviométrie

Précipitations et pluie efficace du mois de février

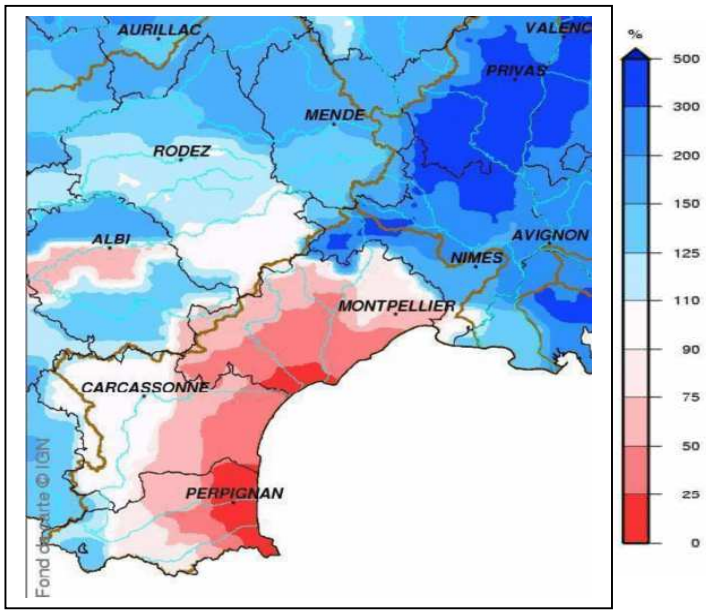
Pluviométrie déficitaire sur l'Hérault, l'est de l'Aude et des Pyrénées-Orientales, excédentaire sur le Gard et la Lozère.

Précipitations



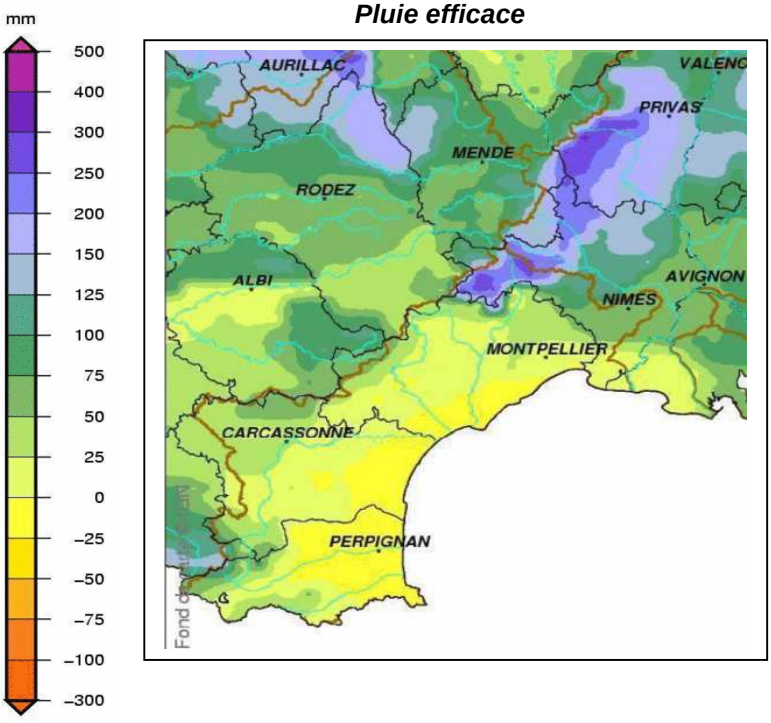
Les cumuls sont contrastés : 200 à 300 mm sur les Cévennes et le nord d'Alès, 10 à 50 mm sur la frange littorale .

Rapport aux normales 1981/2010



Les rapports à la normale sont très déficitaires sur une large bande littorale roussillonnaise. Ils sont excédentaires sur le Gard et la Lozère

Pluie efficace



La pluie efficace représente la différence entre les précipitations et l'évapotranspiration. Elle peut être négative (cas de faible pluviométrie et de fortes températures). L'eau des pluies efficaces se répartit entre le ruissellement et l'infiltration.

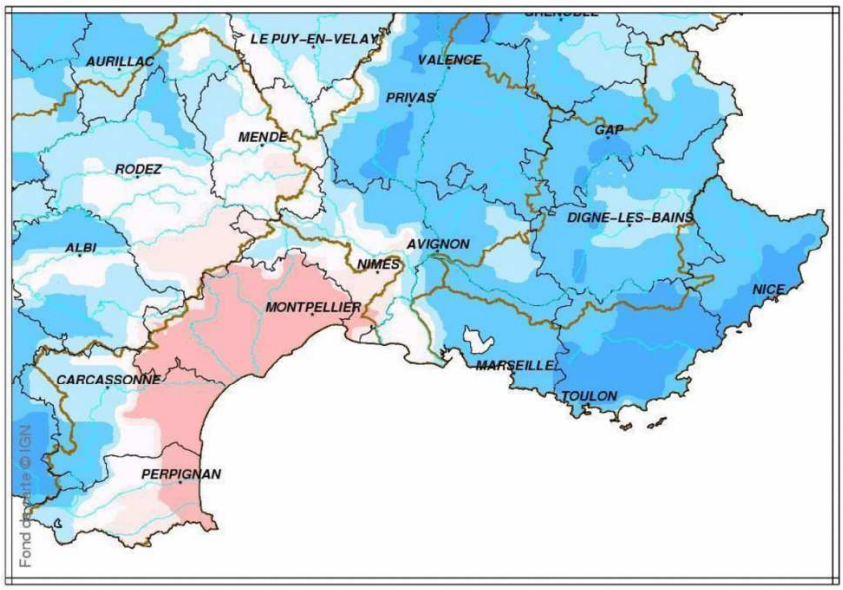
La pluie efficace du mois est comprise entre –25 et 25 mm sur les Pyrénées-Orientales, l'Aude et l'Hérault. Elle dépasse 150 mm sur les Cévennes.

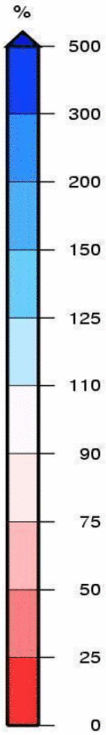
Pluviométrie

Période de septembre à février 2013 : rapport aux normales et pluie efficace

Sur les six derniers mois, le rapport à la normale est très contrasté sur la région. Toutefois, la pluie efficace reste positive partout.

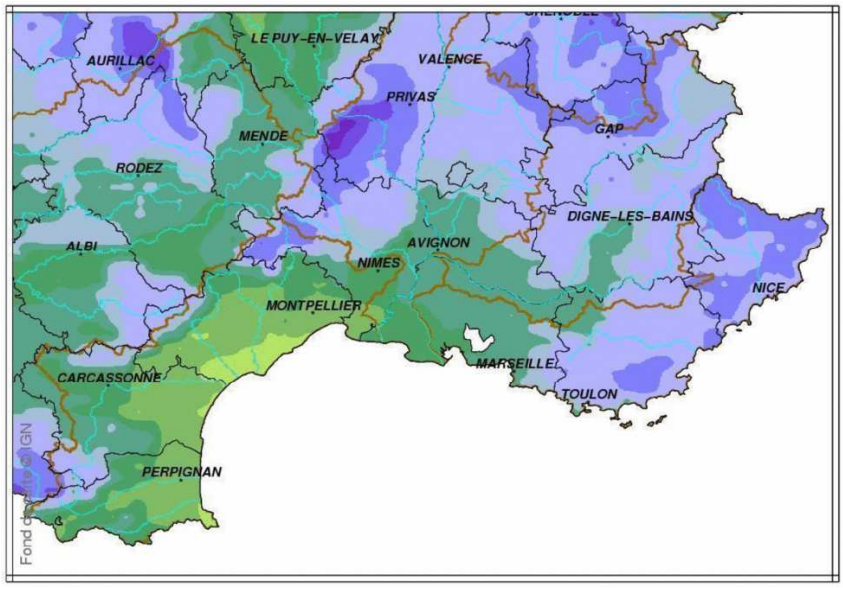
Rapport aux normales 1981 / 2010 des cumuls de précipitations

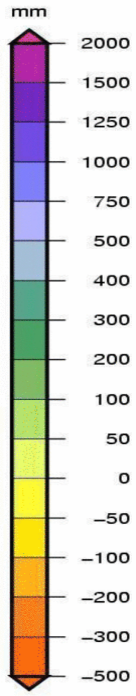




Depuis le 1er septembre les cumuls sont déficitaires sur l'Hérault et l'Est du Roussillon. Les zones excédentaires ou proches des normales sont l'ouest du Roussillon, le Gard et la Lozère.

Pluie efficace



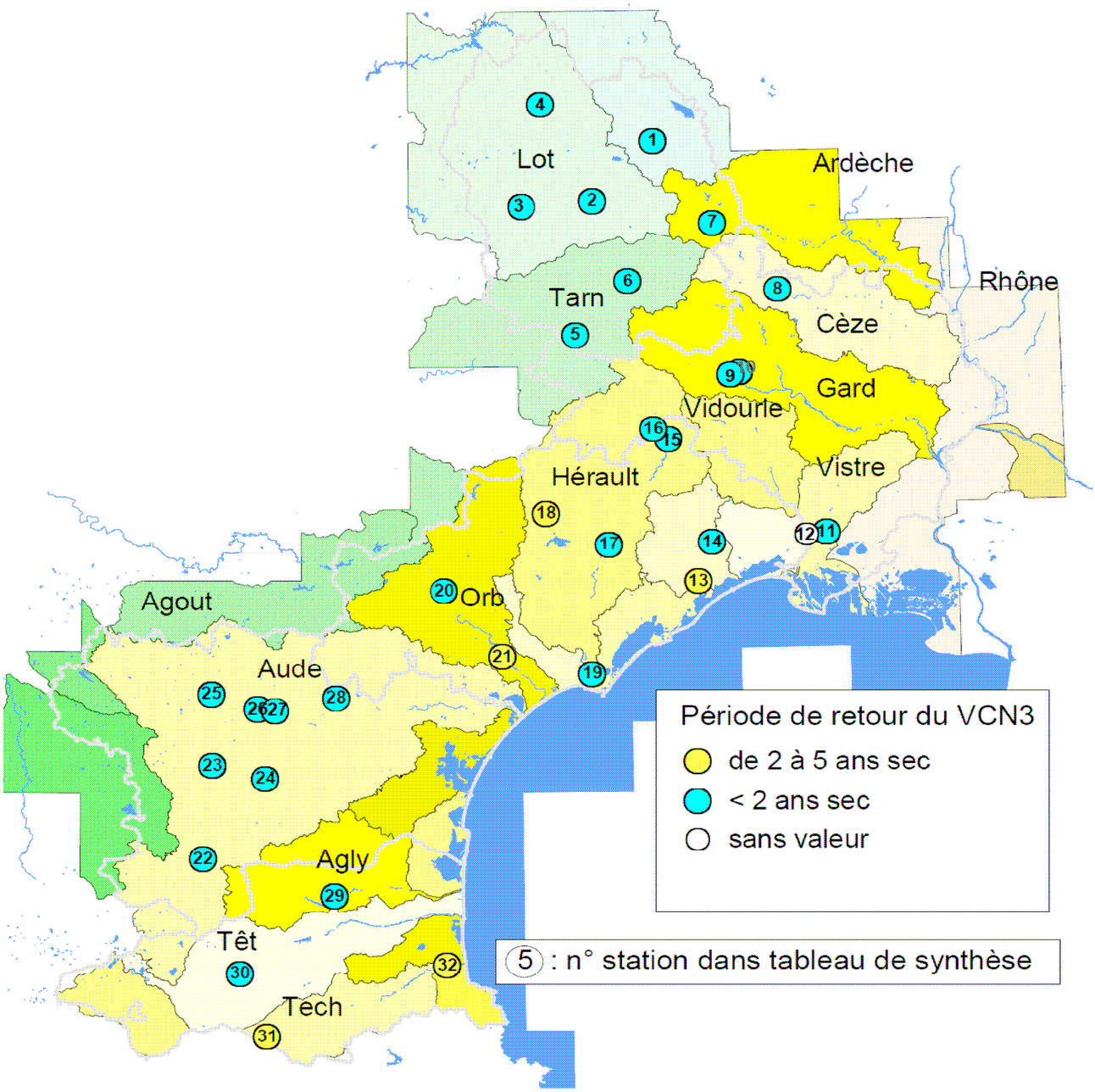


Depuis le 1er septembre, la pluie efficace est positive avec toutefois des valeurs faibles sur une grande partie de la région.

Cours d'eau

Période de retour du VCN3 (débit moyen le plus bas enregistré pendant 3 jours consécutifs sur le mois)
Plus la période de retour est grande, plus la situation de sècheresse est marquée.
En cas de situation humide, cet indicateur, qui par définition est focalisé sur l'étiage, présente moins d'intérêt.

Une situation confortable sur la région, à part sur quelques secteurs (Tech, aval Orb, Lergue et Mosson)



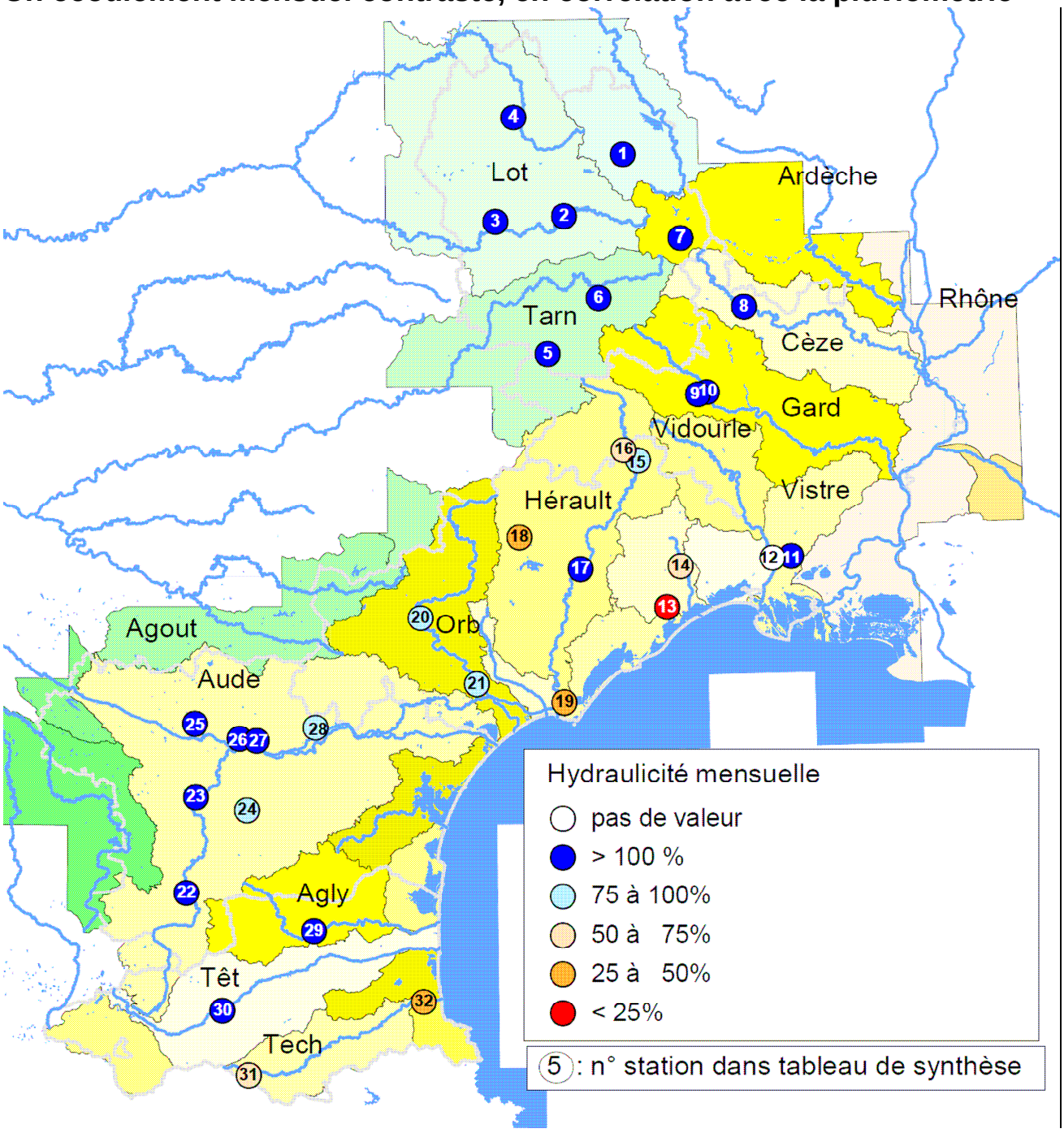
Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Période de retour du VCN_3
2	LOT	Mende	50 ans humide
32	TECH	Pont d'Elne	5 ans sec

Cours d'eau

Hydraulicité mensuelle : rapport du débit moyen du mois par rapport à la moyenne interranuelle du même mois sur l'historique de la station. Cette donnée permet de comparer le débit du cours d'eau à une année "normale"

Un écoulement mensuel contrasté, en corrélation avec la pluviométrie



Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Hydraulicité mensuelle
13	Mosson	Saint Jean de Vedas	20 %
3	Colagne	St Martin de Villereglan	257 %

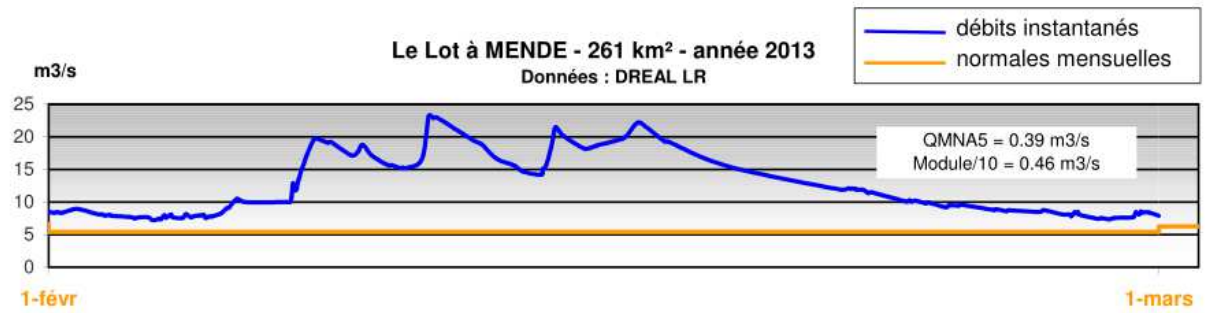
Cours d'eau

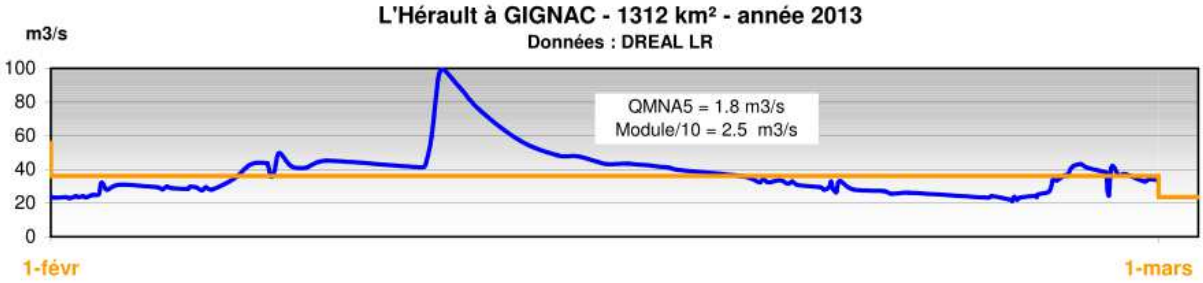
Tableau de synthèse

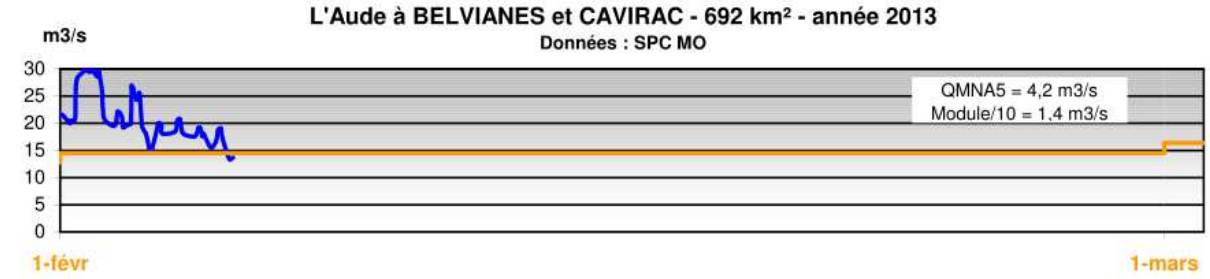
DEPT	BASSIN	N°	COURS D'EAU	STATION	VCN3 (m3/s)	Fréquence du VCN3 (m3/s)	Période de retour du VCN3	Periode de retour du VCN3		Débit moyen mensuel (m3/s)	Hydraulicité mensuelle	débit moyen mensuel interannuel (m3/s)
LOZERE	Allier	1	Chapeauroux	Hermet	2.86	0.96	1.04	>20ans	HUMIDE	4.51	205%	2.20
	Lot	2	Lot	Mende	7.77	0.98	1.02	>50ans	HUMIDE	12.90	235%	5.50
	Lot	3	Colagne	Monastier	8.25	0.96	1.04	>20ans	HUMIDE	19.60	257%	7.62
	Lot	4	Rimeize	Fau de Peyre	2.30	0.87	1.15	5/10a	HUMIDE	3.93	176%	2.23
	Tarn	5	Jonte	Meyrueis	1.72	0.74	1.35	4ANS	HUMIDE	3.03	105%	2.89
		6	Mimente	Florac	3.45	0.96	1.04	>20ans	HUMIDE	3.03	105%	2.89
	Ardèche	7	Altier	La Goulette	3.04	0.92	1.09	>10ans	HUMIDE	5.20	126%	4.14
GARD	Cèze	8	Cèze	Bessèges	8.60	0.98	1.02	50ans	HUMIDE	18.54	237%	7.82
	Gard	9	Gardon St-Jean	Corbes	8.08	0.92	1.09	>10ans	HUMIDE	15.72	157%	10.01
		10	Gardon Mialet	Roucan	6.25	0.93	1.08	>10ans	HUMIDE	13.00	139%	9.35
	Vistre	11	Vistre	Le Cailar	3.70	0.64	1.56	3ans	HUMIDE	7.17	127%	5.65
	Vidourle	12	Vidourle	Marsillargues								
HERAULT	Mosson	13	Mosson	Saint-Jean de Védas	0.28	0.28	3.57	4ANS	SEC	0.40	20%	2.00
	Lez	14	Lez	Lavalette	1.35	0.66	1.52	3ans	HUMIDE	2.28	70%	3.26
	Hérault	15	Hérault	Laroque	15.70	0.75	1.33	4ANS	HUMIDE	25.60	90%	28.44
		16	Vis	St-Laurent le Minier	6.13	0.57	1.75	2/3ans	HUMIDE	9.91	70%	14.16
		17	Hérault	Gignac	23.90	0.92	1.09	>10ANS	HUMIDE	38.40	120%	32.00
		18	Lergue	Lodève	1.80	0.26	3.85	4ANS	SEC	2.83	40%	7.08
		19	Hérault	Agde	21.20	0.59	1.69	2/3ans	HUMIDE	32.00	49%	65.31
	Orb	20	Orb	Vieussan	16.10	0.53	1.89	2/3ans	HUMIDE	25.30	82%	30.85
		21	Orb	Tabarka	15.90	0.42	2.38	2/3ans	SEC	29.60	77%	38.44
AUDE	Aude	22	Aude	Belvianes	11.00	0.74	1.35	4ANS	HUMIDE	18.10	125%	14.48
		23	Sou	St Martin Villereglan	1.72	0.91	1.10	10ans	HUMIDE	2.98	213%	1.40
		24	Lauquet	Greffeil	0.44	0.89	1.12	10ans	HUMIDE	1.09	97%	1.12
		25	Rougeanne	Moussoulens	3.40	0.87	1.15	5/10ans	HUMIDE	7.18	195%	3.68
		26	Fresquel	Pont-Rouge	11.80	0.95	1.05	20ans	HUMIDE	21.20	210%	10.10
		27	Orbiel	Villedubert	4.09	0.87	1.15	5/10ans	HUMIDE	6.87	127%	5.41
		28	Argent double	La Redorte	1.05	0.77	1.30	4ANS	HUMIDE	1.68	81%	2.07
PYR. ORIENT.	Agly	29	Agly	Clue de la Fou	3.45	0.82	1.22	5ans	HUMIDE	5.53	117%	4.73
	Têt	30	Têt	Joncet	4.72	0.88	1.14	5/10ans	HUMIDE	5.57	164%	3.40
	Tech	31	Tech	La Preste	0.16	0.26	3.85	4ANS	sec	0.18	57%	0.32
		32	Tech	Pont d'Elne	2.02	0.22	4.55	5ans	sec	2.93	28%	10.46

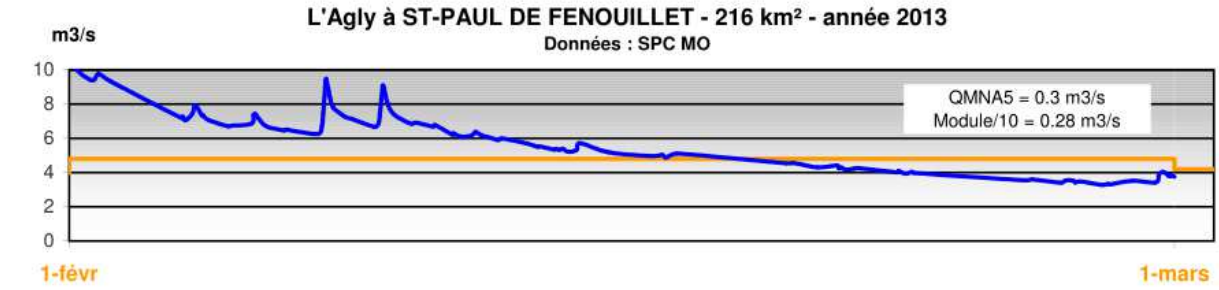
Cours d'eau

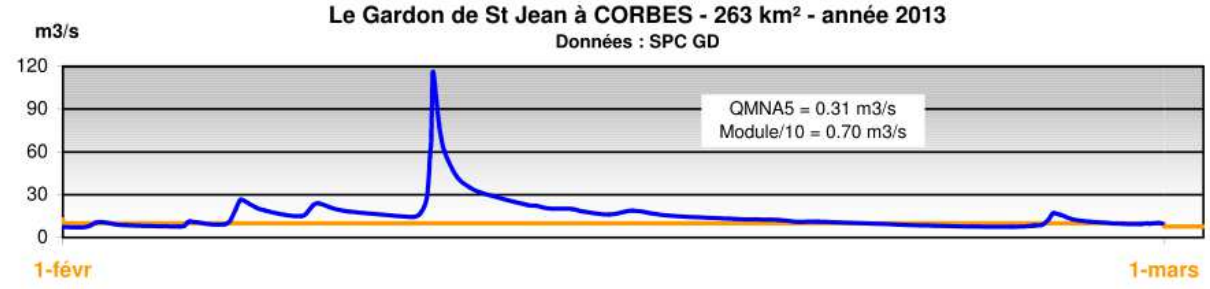
Évolution des débits de quelques stations de la région sur le dernier mois







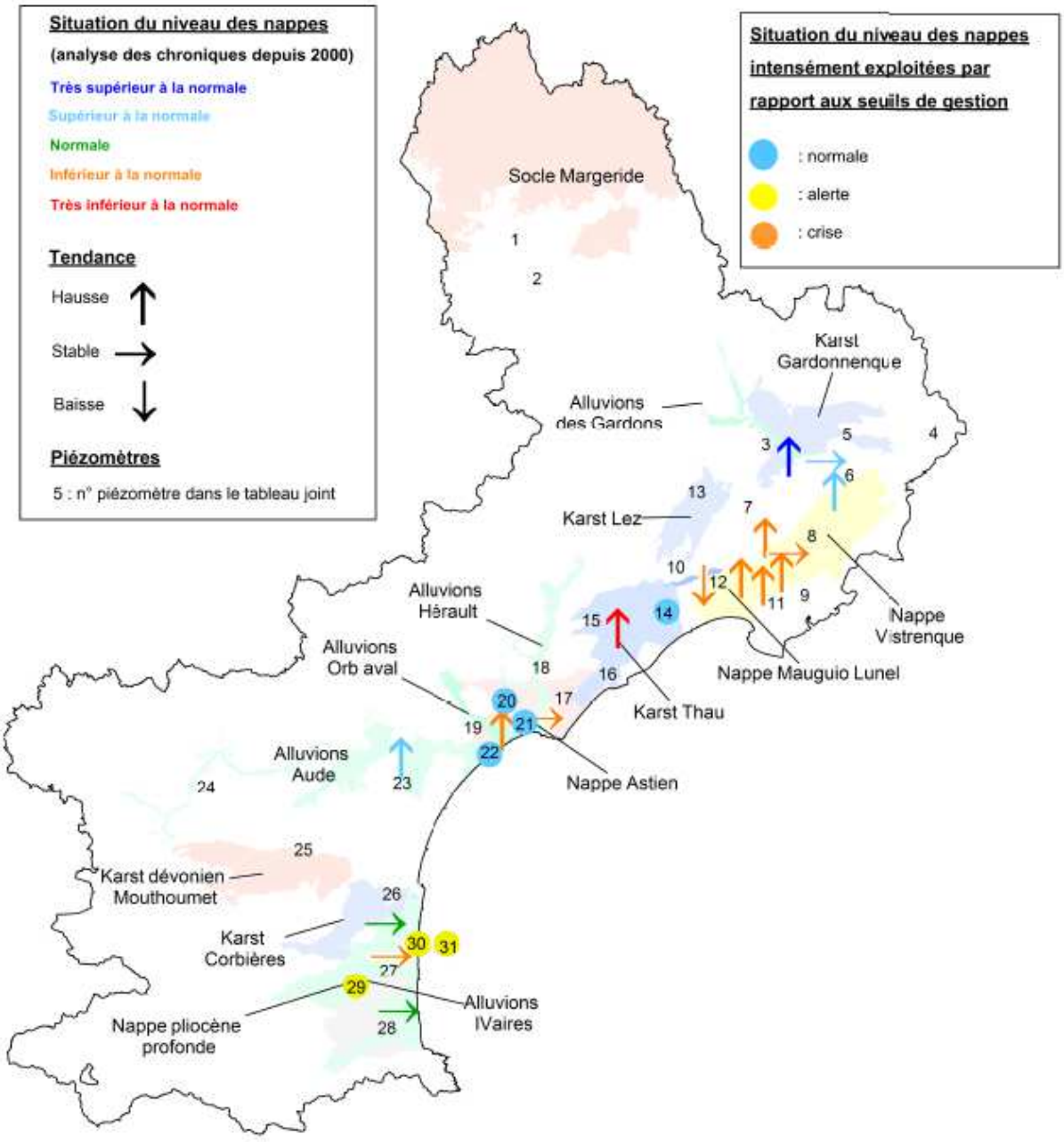




Situation hétérogène des ressources en eaux souterraines de favorable à très inférieure à la normale, en lien avec une pluviométrie hivernale très contrastée.

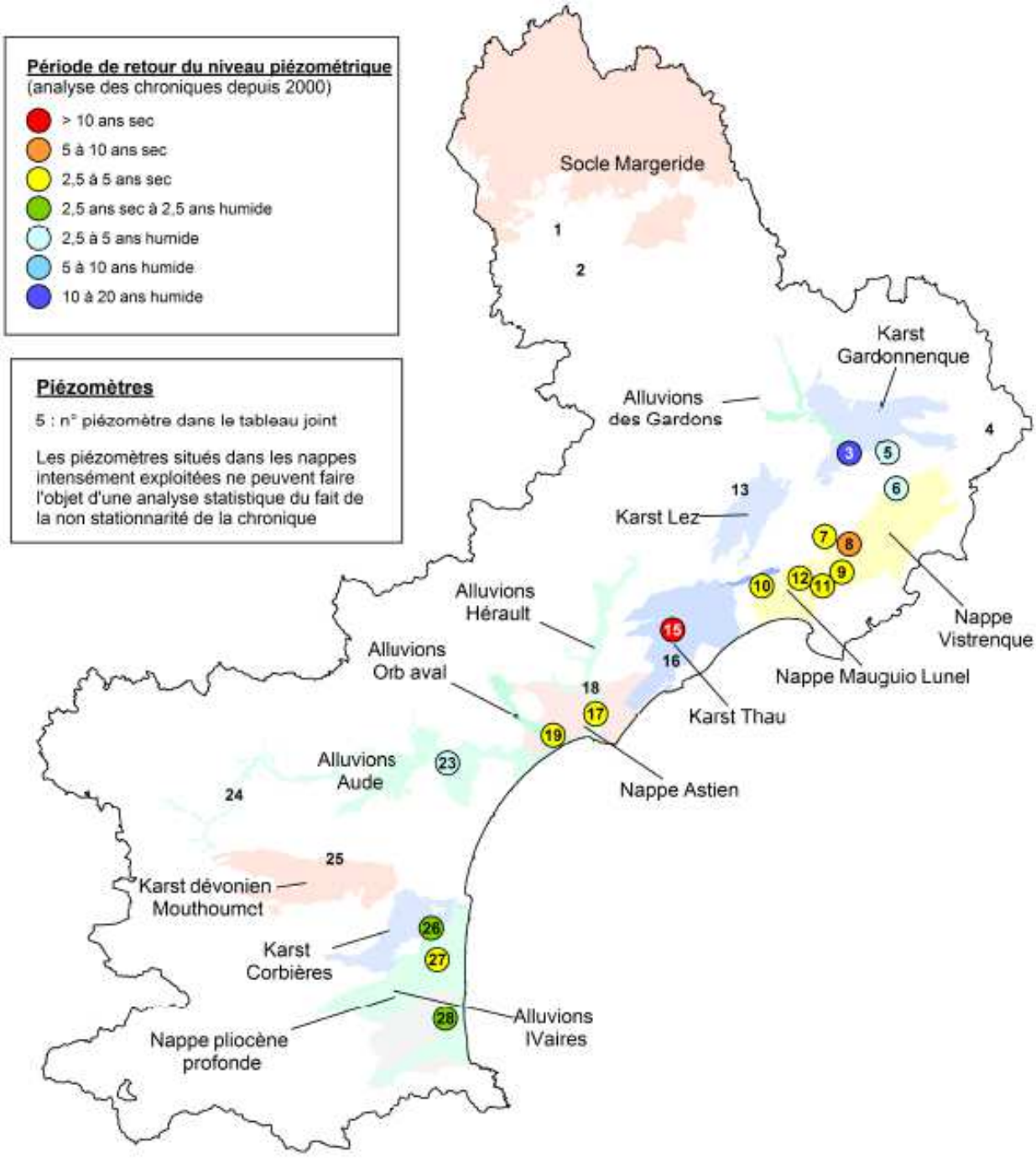
Au 1er mars 2014, les ressources en eau souterraine de la région présentent des situations hétérogènes allant de favorable (alluvions de l'Aude, karst du Gard) à très inférieure à la normale (secteur Thau du karst de Montpellier). Dans l'ensemble, la tendance sur les deux derniers mois est à la stabilisation ou à la hausse des niveaux d'eau.

Cette situation contrastée est à rapprocher avec le contexte pluviométrique (cumuls déficitaires sur l'Hérault, l'Est de l'Aude et des Pyrénées Orientales). Les précipitations printanières pourraient engendrer une recharge efficace et améliorer de la situation dans les prochains mois.



Eaux Souterraines

Période de retour du niveau des principales ressources en eau souterraines



Eaux Souterraines

Tableau de synthèse

N°	Aquifères	Secteur	Point d'eau référence	Chronique	Evolution	Situation des derniers jours	Période retour (fin février 2014)
1	Karst du Causse Sauveterre	Lot amont	Source de Chanac	8 ans	pas assez de données		
2		Tarn amont	Source de La Burle (St Ennimie)	8 ans	pas assez de données		
3	Alluvions des Gardons	Moyen Gardons	Piézo Vignot (La Calmette)	11 ans	H	++	10 à 20 ans humide
4	Karst du Gard	Tavel (système kasrtique de Tavel)	Piézo Rochefort	7 ans	pas assez de données		
5		Aval gorge Gardons (calcaires urgoniens)	Pont St Nicolas / st Anastasie	16 ans	S	+	2,5 à 5 ans humide
6	Nappe de la Vistrenque	Bordure calcaires	Piézo Courbessac	32 ans	H	+	2,5 à 5 ans humide
7			Piézo Vergèze	18 ans	H	-	2,5 à 5 ans sec
8		Plaine aval	Piézo Mas Faget	40 ans	S	-	5 à 10 ans sec
9			Piézo Le Cailar	18 ans	H	-	2,5 à 5 ans sec
10	Nappe de Mauguio-Lunel (villafranchien de Mauguio Lunel)	Bordure calcaires	Piézo St Aunès	36 ans	B	-	2,5 à 5 ans sec
11		Bordure Vidourle	Piézo P5 CEHM (Marsillargues)	26 ans	H	-	2,5 à 5 ans sec
12		aval	Piézo Lansargue	17 ans	H	-	2,5 à 5 ans sec
13	Karst du Lez (calcaires et marnes jura. syst karst Lez)	Nord	Piézo Claret	8 ans	pas assez de données		
14	Karst du pli de Montpellier	Secteur Mosson (calcaires jura. Gardiole)	Piézo Midi Libre	37 ans	situation selon seuils de gestion : normale		
15		Secteur Thau (calcaires jurassiques Pli Ouest Montpellier)	Piézo Vène (Cournonsec)	44 ans	H	--	> 10 ans sec
16			Piézo Tennis (Balaruc le Vieux)	14 ans	pas assez de données		
17	Alluvions de l'Hérault	aval	Piézo 2031bis (Bessan)	20 ans	S	-	2,5 à 5 ans sec
18			Piézo 1777 Florensac	20 ans	pas assez de données		
19	Alluvions de l'Orb	aval	Piézo F17 Sérignan	25 ans	H	-	2,5 à 5 ans sec
20	Nappe de l'astien de Valras-Agde	Amont	Piézo Clairac	24 ans	situation selon seuils de gestion : normale		
21		Bordure littoral	Piézo Vias Source	20 ans	situation selon seuils de gestion : normale		
22			Piézo Valras	17 ans	situation selon seuils de gestion : normale		
23	alluvions de l'Aude	Basses Plaines	Piézo Védillan (Moussan)	20 ans	H	+	2,5 à 5 ans humide
24		Carcassonne	Piézo Couffoulens	10 ans	pas assez de données		
25	karst dévonien du Mouthoumet	Mouthoumet	Piézo Villerouge	4 ans	pas assez de données		
26	Aquifère karstique des Corbières	Agly (système karstique Corbières)	Piézo 102 FontDame (karst)	17 ans	S	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
27	Nappes alluviales quaternaires du Roussillon	Salanque	Piézo St Hippolyte	35 ans	S	-	2,5 à 5 ans sec
28		Littoral sud	Piézo Alenya	17 ans	S	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
29	Nappe pliocène profonde du Roussillon	Perpignan	Piézo Figuères	39 ans	situation selon seuils de gestion : alerte		
30		Salanque	Piézo Barcarès PN4	23 ans	situation selon seuils de gestion : alerte		
31	Nappe pliocène de la Salanque	Salanque	Piézo Barcarès PN3	23 ans	situation selon seuils de gestion : alerte		

Evolution du niveau des nappes des derniers jours :

B : Baisse
S : Stabilité
H : Hausse

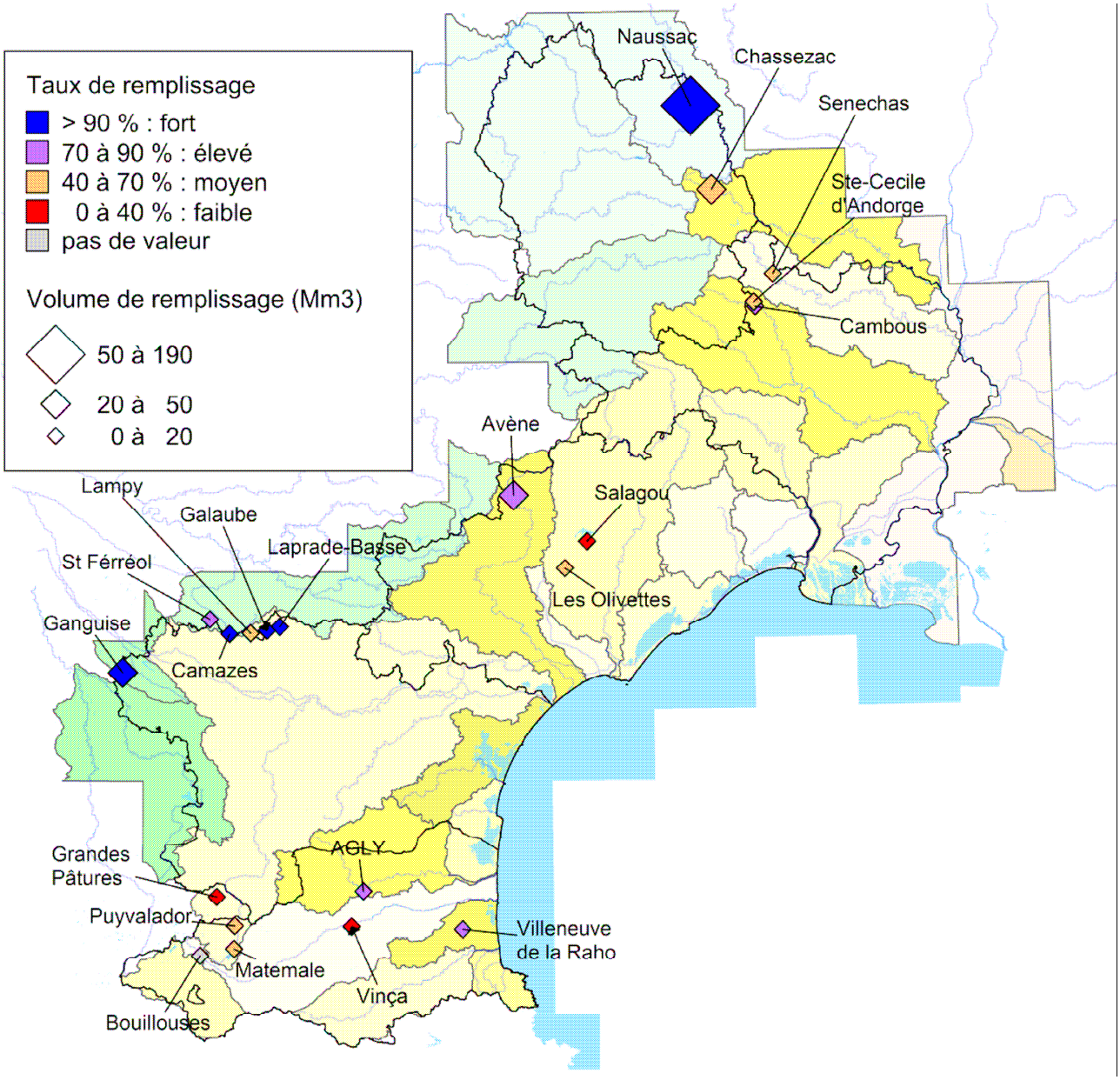
Situation du niveau des nappes des derniers jours :

++	Niveau très supérieur à la moyenne de la chronique
+	Niveau supérieur à la moyenne de la chronique
=	Niveau proche de la moyenne inter-annuelle de la chronique
-	Niveau inférieur à la moyenne de la chronique
--	Niveau très inférieur à la moyenne de la chronique

Nappes intensément exploitées - Situation par rapport au seuil de gestion : normale / alerte / crise

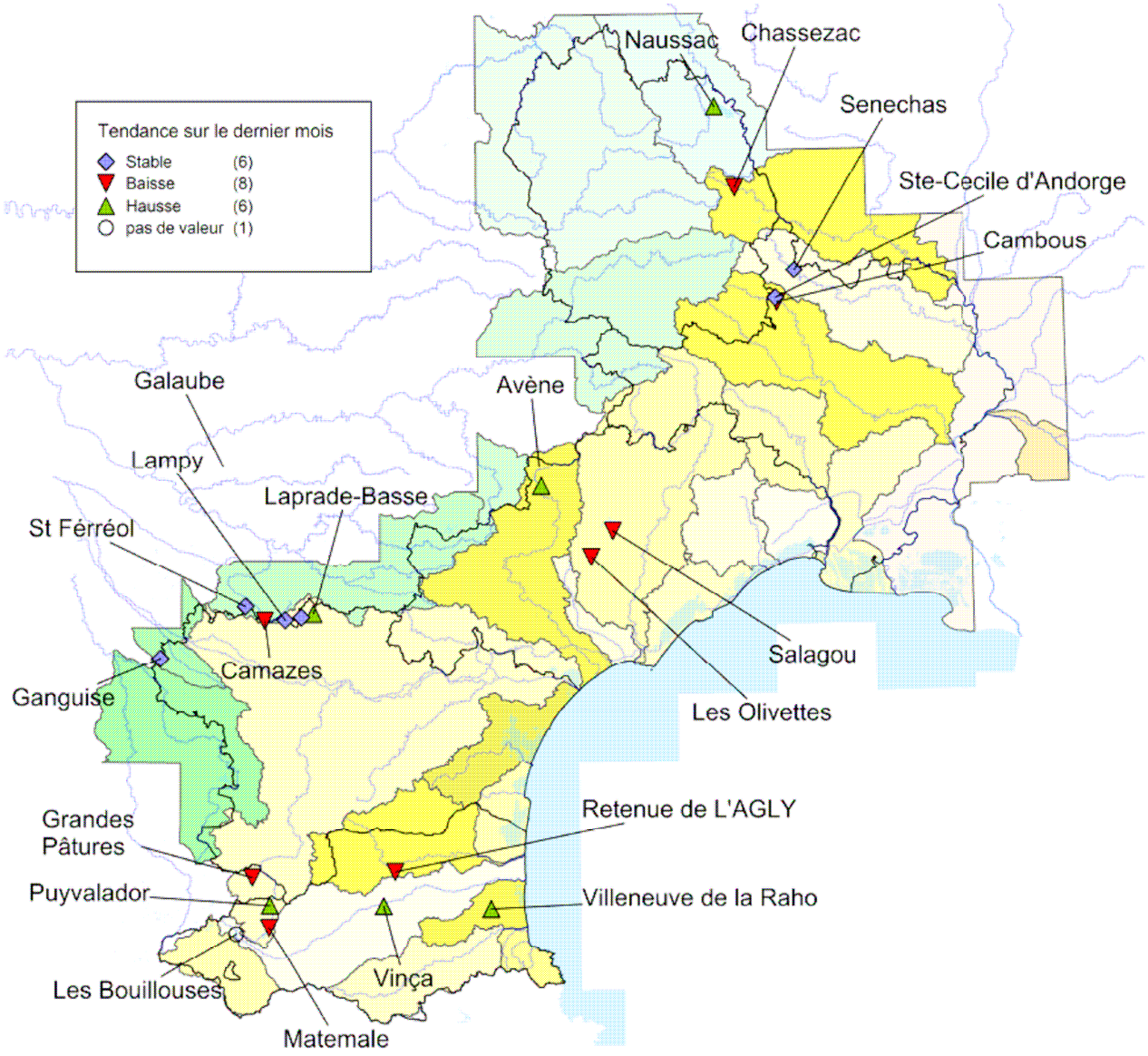
Retenues artificielles

Taux de remplissage



Retenues artificielles

Évolution du remplissage



Retenues artificielles

Tableau de synthèse

LE VOLUME EN EAU DES RETENUES DU LANGUEDOC-ROUSSILLON DEBUT MARS 2014

Bulletin hydrologique DREAL -- sources : gestionnaires de retenues

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume maxi d'Exploitation	Volume au 01/02/2014 (Mm3)	Evolution	Volume au 01/03/2014 (Mm3)	% remplissage au 01/03/2014
Lozère (BV Allier)	Naussac	190	172,6	⇑	180,3	95%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52,8	35,4	⇓	33,8	64%
Cèze	Senechas	5,5	2,6	⇔	2,6	48%
Gardon d'Ales	Cambous	1,2	1,5	⇓	0,9	71%
	Ste-Cecile d'Andorge	1,65	0,9	⇔	0,9	55%
Salagou (BV Hérault)	Salagou	13,2 *	2,4 *	⇓	1,6 *	12% *
Peyne (BV Hérault)	Les Olivettes	4,4	2,8	⇓	2,5	57%
BV Orb	Avène	30,6	25,6	⇑	27,2	89%
Montagne Noire	Laprade-Basse	8,8	8,4	⇑	8,8	100%
	Galaube	7,7	7,8	⇔	7,7	99%
	Lampy	1,7	0,9	⇔	0,8	51%
	Camazes	18,8	18,0	⇓	17,6	93%
	St Férréol	5,5	4,4	⇔	4,4	79%
Lauragais - Audois	Ganguise	44,6	43,6	⇔	43,6	98%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20,6	14,6	⇓	9,5	46%
	Puyvalador	10,1	5,5	⇑	6,1	60%
	Grandes Pâtures	1,6	1,0	⇓	0,5	28%
P.O. (BV Agly)	Retenue de L'AGLY	27,5	21,4	⇓	19,6	71%
BV haut Têt	Les Bouillouses	17,5	8,0			
BV Têt	Vinça	24,6	3,6	⇑	8,7	35%
	Villeneuve de la Raho	17,8	14,0	⇑	14,3	80%
	Total régional	**493**	**395**	⇓	**391**	**79%**

** par rapport à la tranche d'exploitation courante de 13,2Mm3 entre 137 et 139m NGF*